

INFORME BREVE DE MONITOREO

Análisis de Gráficas y Decisión de Riego

FUNDO

Frutícola S.A.

SECTOR

Cerezos Santina C5 S2 Las Mercedes

CULTIVO

Cerezo - Santina

SUPERFICIE

Estándar C5 S2

SONDA

EnviroPro (9 profundidades: 10-90 cm cada 10cm)

ESTADO FENOLÓGICO

Post-cosecha (Mantenimiento)

Período Analizado: 15 Feb - 17 Mar 2026

REGISTROS

2,880

DÍAS

30

SENSORES

9 HS

RESOLUCIÓN

~96 lecturas/día

Análisis por Profundidad

Profundidades Críticas para Gestión

Profundidad	Mínimo	Máximo	Amplitud	Promedio	Estado
20cm (Raíces Activas)	38.54%	45.79%	7.26%	41.48%	ALERTA
40cm (Raíces Principales)	33.73%	38.72%	4.98%	35.15%	CRÍTICA
60cm (Reserva)	36.96%	39.70%	2.74%	38.40%	OK

- ✓ **20cm:** Oscilación controlada (7.26%), pero mínimo en 38.54% requiere atención
- ✓ **40cm:** ⚠ ZONA DE PREOCUPACIÓN - Promedio 35.15% está muy bajo. Requiere aumento de riego
- ✓ **60cm:** Estable y funciona como amortiguador (reserva presente)

Diagnóstico

ESTADO: SUBRIEGO - ACCIÓN REQUERIDA

Cerezos Santina C5 S2 está siendo SUBRIEGADO. Profundidad crítica (40cm) promedia 35.15%, muy cercana al punto de estrés. Requiere aumentar volumen de riego inmediatamente.

Composición para Sumatorio (Panel 4)

- ✓ **Sensores utilizados:** 9 profundidades (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 cm)
- ✓ **Peso por profundidad:**
 - 20cm (Raíces activas): 40% - CRÍTICA
 - 40cm (Raíces principales): 40% - CRÍTICA
 - 30cm (Transición): 20% - Puente
 - 50-90cm: Monitoreo (Amortiguación)
- ✓ **Sumatorio existente:** ID 3-69784 (Suma Sensores 1)

Líneas de Gestión

Profundidad	Mínimo ALERTA	Mínimo CRÍTICO	Máximo ÓPTIMO	Acción si se cumple
20cm	40%	38%	48%	Si <40%: Aumentar riego +15%
40cm	36%	34%	40%	Si <34%: Riego emergencia
60cm	37%	35%	40%	Monitor (amortiguador)

Umbrales CDTEC IF

- ✓ **ROJO (Crítico):** Sumatorio por debajo de 150 puntos O 40cm < 34%
- ✓ **NARANJA (Alerta):** Sumatorio 150-170 puntos O 20cm < 40%
- ✓ **VERDE (Óptimo):** Sumatorio 170-200 puntos | 40cm 36-38% | 20cm 40-46%
- ✓ **AZUL (Exceso):** Sumatorio > 200 puntos O 20cm > 50%

- ESTRATEGIA DE RIEGO**
- **Acción inmediata:** AUMENTAR RIEGO +15-20%. Objetivo: elevar mínimo de 40cm de 33.73% a 37-38%
 - **Frecuencia:** Riego cada 2 días (basado en amplitud 7.26% en 20cm)
 - **Volumen:** Incrementar 15-20% respecto a actual
 - **Validación:** En 7 días confirmar que 40cm sube a 37%+ mínimo

- **Monitoreo diario:** Verificar que 20cm no baje de 40% y 40cm no caiga bajo 34%

Próxima Revisión

24 de Marzo 2026 - Validación de efectividad del aumento. Confirmar que:

- Mínimo de 40cm sube a 37%+
- Promedio de 40cm alcance 36-37% mínimo
- 20cm mantenga entre 40-46%
- Amplitudes se reduzcan (control más estable)



Asesor IA CDTEC

Acompañante Técnico de Precisión en Agricultura

Eficiencia Productiva con Criterio

18 Mar 2026 | Análisis de 2,880 registros | 9 profundidades | Período: 15 Feb - 17 Mar 2026